

Comment circule le courant dans un conducteur ?

Vidéo:

- <https://www.youtube.com/watch?v=-oRYuFFSokc>

- <https://www.youtube.com/watch?v=oW7eCCt0B4c>

Formules:

$$F = \frac{k \cdot q_A \cdot q_B}{d^2} = q_A \cdot E$$

$$V_d = \mu \cdot E$$

$$I = q \cdot n \cdot V_d \cdot S = q \cdot n \cdot S \cdot \mu \cdot E$$

$$I = q \cdot n \cdot V_d \cdot S = q \cdot n \cdot S \cdot \mu \cdot \left(\frac{U}{L} \right) \cdot S$$
 soit

$$I = \left(\frac{\mu \cdot q \cdot n}{L} \right) \cdot S \cdot U$$
 ~donc~

$$I = \left(\frac{1}{R} \right) \cdot U$$

«□ Par analogie : c'est comme si on appuyait sur un piston dans une seringue pleine d'eau — l'eau à l'autre extrémité réagit immédiatement, bien que les molécules elles-mêmes ne traversent pas tout le tube instantanément.

| |

From:

<https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/> - **Wiki de Sébastien TACK**

Permanent link:

https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=terminale_ssi_-_elec&rev=1749315163

Last update: **2025/06/07 16:52**

